ORTHOPTÈRES

RECUEILLIS EN PORTUGAL ET EN AFRIQUE

PAR M. C. VAN VOLXEM

PAR I. BOLIVAR

Membre de diverses Sociétés savantes, à Madrid.

— SÉANCE DU 2 MARS 1878 —

Le Musée royal de Belgique m'ayant confié, par l'entremise de son digne conservateur, mon savant ami M. A. Preudhomme de Borre, la détermination des Orthoptères recueillis par feu C. Van Volxem en Portugal et en Afrique, je viens aujourd'hui soumettre à la Société Entomologique de Belgique la liste des espèces, suivie des observations que son examen m'a suggérées et de la description des espèces nouvelles.

La saison pendant laquelle notre regretté collègue a effectué ses chasses étant sans doute peu avancée pour les Orthoptères, qu'on sait apparaître beaucoup plus tard que les Coléoptères, grand nombre des individus que j'ai examinés étaient des larves.

LISTE DES ESPÈCES.

Labidura riparia Pall. Portugal, Villa nova de Portimao.
Brachylabis mauritanica Luc. Alger.
Forficula ruficollis F. Tanger.
— *auricularia* L. Villa nova de Portimao.
Ectobia livida F. var. *brevipennis* Brunn. Pedro do Cerro.
Aphlebia virgulata sp. n. Pedro do Cerro.
Loboptera decipiens Germ. Portimao, Santa Clara, Mafra, Cintra, Tanger, Alger.
Periplaneta americana L. Lisbonne.
Caloptenus italicus L. Portugal.
Platyphyma Giornæ Rossi. Environs d'Alger.
Gomphocerus apicalis H.-Sch. Portugal.

Epacromia thalassina F. Environs d'Alger.
Pamphagus Volxemii sp. n. Prov. de Constantine.
— *longicornis* sp. n. Prov. de Constantine.
— *nigropunctatus* Luc. Prov. de Constantine.
— *hespericus* Rb. S. Barth. de Messine.
Pyrgomorpha rosea Charp. Villa nova de Portimao.
Odontura spinulicauda Ramb. Villa nova de Portimao.
— *Borrei* sp. n. Prov. de Constantine.
Decticus albifrons F. Prov. de Constantine.
Thyreonotus corsicus Serv. Tanger.
Gryllotalpa vulgaris Latr. Villa nova de Portimao.
Nemobius sylvestris F. Bussaco.
Liogryllus capensis Fabr. Lagos, Villa nova de Portimao, Tanger.
Platyblemmus lusitanicus Serv. Cintra, Foya.
Gryllomorpha dalmatina Ocsk. Tanger.

OBSERVATIONS ET DESCRIPTIONS.

Brachylabis mauritanica Luc. Je ne puis rapporter à une autre espèce les exemplaires ♀ que j'ai eus sous les yeux, quoique M. H. Lucas ne mentionne pas un repli longitudinal qu'il y a de chaque côté du dernier segment de l'abdomen en dessus; ce repli, qui manque chez le *Br. maritima* Géné, permet d'établir facilement la distinction de ces deux espèces.

Aphlebia virgulata sp. n. *Nitida, flava, longitudinaliter nigro-bivittata et maculata. Capite nigro, epistomate, vertice, vittisque duabus frontalibus flavis; antennis corpore superantibus fuscis, basi rufa. Pronoto antice rotundato vel subtruncato, postice recte truncato, marginibus pellucidis, disco flavo, lateribus nigro-vittato, in medio maculis nigris virgulatis picto. Elytris lobiformibus, intus oblique truncatis, longe inter se distantibus, in ♂ marginem posticam metanoti non attingentibus, in ♀ brevioribus. Abdomine supra flavo, maculis nigro-fuscis plus minusve obtecto, infra nigro, flavo-maculato. Laminâ supra-anali ♂ triangulari, ♀ subtruncata. Segmento ultimo ventrali ♂ magno, convexo, subacuminato; ♀ longitudine sua parum latiore. Cercis annulatis.*

Jaune, luisante, avec deux bandes noires longitudinales et des taches de la même couleur.

Tête presque cachée sous le pronotum, noire, avec l'épistome, une tache transversale sur le front, une autre entre les yeux en avant et le vertex jaunes. Yeux d'un blanc sale. Antennes plus longues que le corps, pubescentes, de couleur brunâtre, avec la base d'un roux clair.

Pronotum un peu transversal, légèrement tronqué antérieurement, coupé droit à la base, avec les angles postérieurs plus fortement arrondis dans la femelle; d'un blanc jaunâtre, avec une bande d'un noir luisant de chaque côté du disque; ces deux bandes vont en se rétrécissant du bord postérieur vers l'antérieur, en se courbant en dedans à quelque distance de ce bord; marge latérale et antérieure jaunes, transparentes; trois taches noires en forme de virgule sur le disque et un petit trait de la même couleur au milieu du bord postérieur.

Élytres latérales, lobiformes, séparées intérieurement par un intervalle beaucoup plus large que chacune d'elles, de même que dans l'*Aphlebia brevipennis* Fisch Fr.; atteignant le milieu du métanotum chez le ♂, à peine plus longues que le mésonotum dans la femelle; obliquement tronquées au bout intérieurement et avec l'angle postérieur arrondi; jaunes avec deux petits traits noirs réunis à la base. Mésonotum et métanotum pâles au milieu et sur la tranche latérale, avec une grande tache noire de chaque côté sur chacun des segments et trois points noirs, un sur la ligne médiane et un autre de chaque côté de cette ligne, continués et réunis en avant.

Pattes testacées avec quelques lignes noires peu distinctes; la base des épines et le bout des jambes et des articles des tarses de cette même couleur.

Abdomen en dessus tacheté de noir avec trois bandes noires et longitudinales peu distinctes, le bord postérieur de chaque segment en dehors de ces bandes et une tache triangulaire sur la tranche de chacun, de couleur jaune; noir en dessous avec quelques taches jaunes sur les bords latéraux. Plaque suranale du mâle triangulaire, large à la base, celle de la femelle un peu tronquée postérieurement. Dernier segment ventral du premier grand, très-convexe et subacuminé; presque aussi long que large dans la femelle. Cerci noirs, avec le dernier article et celui qui précède les trois apicaux, jaunes.

La couleur des larves ressemble beaucoup à celle des adultes.

Longueur du corps 6 mill.

Cette espèce ne pourra être confondue avec l'*Aphlebia trivittata* Serv. dont les élytres atteignent la moitié de l'abdomen. L'avant-dernier article des palpes est presque aussi long que le dernier, ce caractère et la forme triangulaire de la plaque suranale du mâle m'ont fait douter si cette espèce ne serait pas mieux placée parmi les *Loboptera*.

Loboptera decipiens Germ. Plus j'examine d'exemplaires de cette espèce, plus je trouve de difficultés pour la distinguer de la *L. limbata* Charp. A côté d'exemplaires tout à fait glabres, j'en

trouve d'autres recueillis dans les mêmes lieux avec de courts poils disposés le long des segments; d'autres ont l'abdomen glabre en dessus et pubescent en dessous; il y en a avec les deux ou trois derniers anneaux pubescents et le reste du corps sans poils. La plaque sous-anale du mâle varie dans sa portion membraneuse qui peut être plus ou moins sinueuse ou entière; en somme, je ne crois pas que la distinction de ces espèces puisse se soutenir.

Pamphagus (Nocarodes) Volxemii sp. n.

Flavescens, parce rugosus. Vertice declivi, lævigato, longitudinaliter carinato; costa frontali apice angustissima : antennis gracilibus, capitis longitudine. Pronoto rectiformi, crista media subrecta, integra, non sulcata, lævigata et subpellucida; lateralibus elevatis : antice acute angulato, postice truncato. Absque elytris. Prosterno tuberculo discoidali destituto, margine antica perpendiculariter reflexa, a mesosterno remota. Femoribus anticis teretibus, posticis latis, versus apicem distinctissimè angustatis. Abdomine lævigato, supra leviter carinato; segmentorum margine postica non producta, valvulis analibus feminarum externe nigris.

Très-peu rugueux, presque lisse et testacé.

Tête grande, vertex déclive, un peu concave avec les carènes latérales plus saillantes que la médiane, celle-ci entière, non sillonnée : carène frontale très-étroite au niveau de l'insertion des antennes; ses côtés vont en divergeant vers l'épistome. Yeux globuleux, médiocres. Antennes grêles, filiformes, pas très-longues.

Pronotum fortement caréné, avancé en angle aigu sur la tête, coupé droit postérieurement; sa carène médiane est très-peu convexe, entière, non entamée par les sillons transverses qui ne sont perceptibles que sur les lobes latéraux; la surface du dos du pronotum, de chaque côté de cette carène, est presque unie et subpellucide; le pronotum, vu de côté, est beaucoup plus haut que long; le bord antérieur est entier, sinué supérieurement de chaque côté, l'inférieur est rebordé et le postérieur droit dans sa moitié supérieure, avancé en angle très-obtus au milieu de chaque côté et un peu oblique et légèrement ondulé dans sa moitié inférieure; les carènes latérales sont assez saillantes, plus fortement encore que dans le *P. cyanipes* Fisch. W., et continues en direction presque parallèle à la carène médiane sur les trois quarts antérieurs; en dessous des carènes latérales, on distingue une plaque légèrement polie et un peu rougeâtre, limitée inférieurement par un pli oblique et ascendant de couleur blanchâtre; près du bord postérieur, il y a quelques tubercules fort petits et arrondis.

Les élytres et les ailes manquent absolument.

Le métanotum est caréné supérieurement et tronqué sur son bord postérieur. Le prosternum est étroit, dépourvu de tubercule discoïdal, et son bord antérieur est rebordé ; le plastron sternal est à peine plus long que large, et les lobes du mésosternum sont très-étroits intérieurement, avec le bord postérieur arqué, séparés intérieurement par un espace plus grand que l'un d'eux.

Les pattes sont courtes, lisses; les cuisses intermédiaires sont très-faiblement carénées, les postérieures ont les carènes entières, et l'inférieure un peu dilatée au milieu; les pointes des épines des jambes et une tache arquée géniculaire sont noires.

L'abdomen est grand et lourd; ses segments sont à peine rugueux et très-faiblement carénés en dessus; inférieurement il y a une série de gros points noirs, de chaque côté. La plaque suranale est fortement impressionnée au milieu et les pièces de l'oviscapte ont les côtés externes de couleur noirâtre.

Longueur du corps : 37 mill.

Pamphagus (Nocarodes) longicornis sp. n.

Præcedenti simillimus, sed facile distinguendus.

Flavo-ferrugineus, rugosus. Vertice declivi, transversim rugoso, carinâ occipitali anticè obsoleta, lateralibus exsertis; costa frontali verticè angustissima, ad medium coarctata, infra ocellum subito ampliata, antennis capite longe superantibus subdepressis. Pronoto rugis confertissimis instructo, vel tuberculato, tectiformi, crista media arcuata, integra, non sulcata, lateralibus vix vel minime conspicuis, anticè acute angulato, posticè supra truncato, margine postica tota subundulata; elytris in ♂ brevissimis a pronoto subobtectis, in ♀ nullis. Disco prosterni versus marginem anticam læviter ascendente, anticè reflexo, a mesosterno remoto. Femoribus anticis longitudinaliter costatis, posterioribus latis, versus apicem distinctissime angustatis, carina inferiori ad medium subdilatata. Abdomine subrugoso, supra carinato, segmentorum angulis posticis in ♂ productis, in ♀ truncatis, valvulis analibus feminæ externe nigris.

Jaune, très-rugueux.

Tête grande, vertex déclive, concave, avec les carènes latérales beaucoup plus saillantes que celle du milieu qui est oblitérée antérieurement. Carène frontale étroite supérieurement, mais un peu dilatée au niveau de l'insertion des antennes; ses côtés sont brusquement et fortement divergents vers l'épistome. Yeux médiocres et globuleux, entourés postérieurement de plis saillants disposés en rayons; à l'exception d'un espace au-dessous des yeux, tout le reste de la tête est rugueux et granuleux. Les antennes sont grêles, un peu déprimées et plus longues que la tête, surtout dans le mâle.

Pronotum fortement caréné, avancé en angle aigu sur la tête, un peu saillant postérieurement, sa carène médiane est arquée, plus élevée au milieu et entière, non entamé par les sillons transverses, qui ne sont perceptibles que sur les lobes latéraux; toute la surface est couverte de rugosités beaucoup plus nombreuses et saillantes dans la femelle; les carènes latérales sont très-peu saillantes ou manquent tout à fait, et les bords sont à peu près comme dans l'espèce antérieure, mais le prothorax est plus long et son bord postérieur est plus sensiblement festonné; de chaque côté du pronotum on distingue dans quelques exemplaires, une tache jaune au milieu d'une autre de couleur foncée.

Les élytres manquent tout à fait dans la femelle, mais existent dans le mâle, quoique très-peu développées et cachées sous le pronotum. Le métanotum est rugueux et caréné. Le prosternum est très-étroit et son bord antérieur est relevé au milieu ; le disque est légèrement tuberculé vers ce même bord. Le plastron sternal est presque carré, fortement arqué et rebordé antérieurement; les lobes mésosternaux sont très-étroits en dedans et séparés par un intervalle moindre ou égal tout au plus à l'un d'eux.

Les pattes sont courtes, les cuisses intermédiaires carénées et les postérieures ont les bords festonnés; l'inférieur est dilaté au milieu, le bout des épines des tibias et une tache arquée géniculaire sont noirs, les cuisses postérieures ont quelques taches rougeâtres.

L'abdomen est un peu rugueux et caréné au dessus, plus fortement sur les premiers arceaux; ces carènes, dans le mâle, se prolongent un peu postérieurement; en dessous on peut voir une série de points noirs disposés de chaque côté de la ligne médiane. La plaque suranale est triangulaire et sillonnée longitudinalement; les pièces de l'oviscapte ont les côtés de couleur noirâtre.

Long. du corps : 21-34 mill.

Odontura Borrei sp. n. ♀.

(Sicca) *Flavescens, granulosa. Verticis tuberculo non sulcato, antennis corpore multo longioribus, linea post-oculari flava. Pronoto anticè posticeque truncato, carinis pone marginem posticam conspicuis, lobis lateralibus latitudine sua longioribus, angulis anticis rectis, marginibus inferioribus subsinuatis, postice rotundatis. Elytris pronoto dimidio brevioribus, planis, rotundatis, externe flavo-albidis. Tibiis anticis pronoto duplo longioribus. Abdomine vix carinato. Lamina supra-anali triangulari, cercis conicis, brevissimis. Oviscapto deorsum arcuato, versus apicem denticulato vel subserrato et granuloso. Lamina infra-anali brevi, longitudinaliter carinata et posticè acutè angulata.*

Médiocre, jaune et granuleuse.

Tête petite, très-convexe, tubercule du vertex saillant, mais non sillonné en dessus.

Antennes filiformes et plus longues que le corps; yeux globuleux avec une ligne jaune, longitudinale, qui s'étend de leur bord postérieur jusqu'à l'antérieur du pronotum. Toute la surface de la tête est couverte de petits tubercules à peine saillants, assez espacés et de couleur blanchâtre.

Pronotum coupé droit antérieurement et postérieurement, peu convexe, chargé de très-petits tubercules, disposés de la même manière que sur la tête, avec les carènes latérales, de même que la médiane, distinctes près du bord postérieur; les lobes latéraux sont presque verticaux et plus longs que larges; son angle antérieur est droit, et le bord inférieur, un peu sinueux, est arrondi en arrière, sans former d'angle proprement dit; de chaque côté du pronotum, il y a un sillon assez profond et oblique qui donne naissance à deux autres plus petits. Élytres de moitié moins longues que le pronotum, très-peu contiguës en dedans, planes, arrondies, finement réticulées, avec la marge extérieure d'un jaune plus clair.

Pattes grêles; jambes antérieures du double plus longues que le pronotum; cuisses postérieures cinq fois aussi longues que le premier segment du thorax.

Abdomen légèrement caréné. Plaque suranale triangulaire. Appendices abdominaux courts, coniques et en pointe aiguë : oviscapte étroit, ensiforme, avec la pointe dirigée en dessus et les bords denticulés vers l'extrémité, qui est granuleuse; plaque sous-anale petite, carénée longitudinalement au milieu et anguleuse en arrière.

Long. du corps : 17-20 mill.; du pronotum : 3,5-4 mill.; de l'ovisc. : 11 mill.

Cette espèce vient se ranger près des *Od. aspericauda* et *spinulicauda* Ramb. et *pyrenæa* Serv. Elle s'éloigne principalement de celles-ci par l'oviscapte, les carènes du pronotum et la forme des plaques anales.